

النموذج الأول

أكمل ما يأتى :

- (١) $\left(\frac{25}{9}\right) = \frac{81}{625}$
 (٢) إذا كان : $2 - 7 = 5$ فإن $3 = 5$ حيث $5 \supseteq$
 (٣) $1^{-3} + 1^{-4} = \dots\dots\dots$
 (٤) الصورة القياسية للعدد $0,7 \times 0,005 = \dots\dots\dots$
 (٥) احتمال الحدث المؤكد = $\dots\dots\dots$

إجابة السؤال الأول :

- (١) $2 - \left(\frac{25}{9}\right) = 2 - \left(\frac{9}{25}\right) = \frac{2(9)}{25}$
 (٢) $2 - 7 = 5$ فإن $3 = 5$ بالقسمة على $(2-)$
 (٣) $3 \leq 10 - 1 \leq 3 \leq 9$ بالقسمة على $3 \leq 3 \leq 3$
 (٤) $3 - (10) \times 3,5 = 0,0035 = 0,005 \times 0,7$
 (٥) احتمال الحدث المؤكد = ١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية يكون :
 (أ) صفر (ب) ١ (ج) $1 <$ (د) $1 >$
 (٢) إذا كان $\sqrt{4} = 2$ ، فإن $\frac{1}{2}$ يساوى :
 (أ) ٢ : ٢ (ب) ٢ : ٢ (ج) ٤ : ٢ (د) ٤ : ٤
 (٣) $3 - \left(\frac{27}{8}\right)$ تساوى :
 (أ) $\frac{27}{8}$ (ب) $\frac{8}{27}$ (ج) $\frac{8}{27}$ (د) $\frac{27}{8}$
 (٤) فصل دراسى به ٢١ ولدًا ، ١٥ بنتًا فإذا اختير أحد التلاميذ عشوائيًا فإن
 احتمال أن يكون بنتًا يساوى :
 (أ) $\frac{5}{12}$ (ب) $\frac{7}{12}$ (ج) $\frac{4}{7}$ (د) $\frac{5}{6}$

$$(٥) \sqrt{(-6)^2 + (-8)^2} \text{ يساوى :}$$

$$(١) | -١٠ | \quad (ب) \pm ١٠ \quad (ج) ١٤ \quad (د) -١٤$$

$$(٦) ١٠ \% \text{ من } \frac{1}{4} \text{ جنيها} = \dots\dots \text{ جنيها}$$

$$(أ) \frac{1}{4} \quad (ب) \frac{1}{4} \quad (ج) ١٤ \quad (د) ٢٥$$

إجابة السؤال الثانى :

$$(١) \text{ مجموع كل النواتج } = ١$$

$$(٢) ٣ = ٢ = ١ \text{ ب} \quad \text{فإن} \quad \frac{1}{2} = ٢ : ٣$$

$$(٣) \frac{27}{8} = \left(\frac{3}{2}\right)^3 = \left(\frac{2}{3}\right)^{-3}$$

$$(٤) \text{ احتمال أن تكون بنت} = \frac{١٥}{١٥ + ٢١} = \frac{١٥}{٣٦} = \frac{٥}{١٢}$$

$$(٥) \sqrt{36 + 64} = \sqrt{100} = | -١٠ | \quad (٦) \frac{1}{4}$$

$$(١) \text{ اختصر لأبسط صورة : } \left(\frac{3}{7}\right)^{\text{صفر}} \times \left(\frac{2}{5}\right)^2 \times \sqrt[6]{\frac{1}{4}}$$

$$(ب) \text{ أوجد قيمة } \sqrt[6]{\frac{1}{4}} \text{ فيما يلى : } ١٠ \times ٢,٥ = ٠,٠٠٠٢٥$$

إجابة السؤال الثالث :

$$(أ) \left(\frac{3}{7}\right)^{\text{صفر}} \times \left(\frac{2}{5}\right)^2 \times \sqrt[6]{\frac{1}{4}}$$

$$= 1 \times \frac{4}{25} \times \sqrt[6]{\frac{1}{4}} = \frac{4}{25} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{25}$$

$$(ب) ٠,٠٠٠٢٥ = ١٠٠٠٠ \times ٢,٥ = (١٠)^4 \times ٢,٥$$

٤ (١) أوجد مجموعة الحل فى \mathbb{N}

أولاً : $25 = 1 + 3 + \dots$

(٢) احسب قيمة المقدار : $\frac{3-8 \times 8}{4-8}$

إجابة السؤال الرابع :

(أ) أولاً : $25 = 1 + 3 + \dots$

بقسمة الطرفين على ٣ $25 = 1 + 3 + \dots$

$\therefore \text{م.ع} = \{8\}$ $25 = 1 + 3 + \dots$

(ب) $25 = 1 + 3 + \dots$ $25 = 1 + 3 + \dots$

سجل أحد مصانع الإطارات المسافات التى يقطعها نوع معين منها قبل تلفها لعدد ٨٠٠ إطار من هذا النوع فكان بيانها كالتالى :

المسافة بالآلف كيلومتر	أقل من ٥٠	٥٠ إلى ١٠٠	أكثر من ١٠٠ وحتى ١٥٠	أكثر من ١٥٠
عدد الإطارات التالفة	٨٠	١٢٠	٢٨٠	٣٢٠

إذا اشترت إطاراً من هذا النوع فما احتمال تغييره :

أولاً : قبل أن يقطع ٥٠ ألف كيلومتر.

ثانياً : بعد أن يقطع أكثر من ١٠٠ ألف كيلومتر.

(٢) أوجد مجموعة الحل فى \mathbb{N} : $16 > 5 + 3 + \dots$

إجابة السؤال الخامس :

احتمال الحدث = $\frac{\text{عدد عناصر الحدث}}{\text{عدد عناصر فضاء العينة}}$

أولاً : الاحتمال = $\frac{1}{10} = \frac{10}{100}$

ثانياً : الاحتمال = $\frac{3}{4} = \frac{600}{800} = \frac{320 + 280}{800}$

(ب) $2 \leq 5 - 16 > 2 \leq 11$ بقسمة الطرفين على ٢

$\therefore \text{م.ع} = \{3 : 11\}$ $\therefore \text{م.ع} = \{3 : 11\}$ $\therefore \text{م.ع} = \{3 : 11\}$

النموذج الثانى

١ أكمل ما يأتى :

$$(١) \left(\frac{٢}{٣} \right)^{\text{صفر}} = \dots\dots\dots$$

(٢) احتمال الحدث المستحيل = \dots\dots\dots

(٤) أكمل بتفمس التسلسل : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ... ، ...

(٥) إذا كان احتمال غياب تلاميذ أحد المدارس فى أحد الأيام هو ٠,١٥ ، فإذا

كان عدد تلاميذ المدرسة ٦٠٠ تلميذ ، فإن عدد التلاميذ الحاضرين فى

هذا اليوم يساوى \dots\dots\dots

إجابة السؤال الأول :

$$(١) \left(\frac{٢}{٣} \right)^{\text{صفر}} = ١$$

(٣) احتمال الحدث المستحيل = صفر

(٤) ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٣ ، ٢١ (مجموع آخر رقمين)

(٥) عدد التلاميذ الغائبين = ٦٠٠ × ٠,١٥ = ٩٠ تلميذ

عدد الطلبة الحاضرين = ٦٠٠ - ٩٠ = ٥١٠ تلميذ

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(١) \dots\dots\dots = ٣٢ + ٣٢$$

(٢) أى من الآتى هو الأكبر :

$$(١) ١٠ \times ٢,٣ \quad (٢) ١٠ \times ٢,٢ \quad (٣) ١٠ \times ٢,٣ \quad (٤) ١٠ \times ٢,٢$$

$$(٢) (س١)^{-٣} \times س٦ = \dots\dots\dots$$

(أ) س١٢ (ب) س-١٢ (ج) س (د) ١

(٤) أى مما يأتى يمكن أن يكون احتمالاً لحدث ما :

$$(١) - ٠,٣٥ \quad (٢) ٨٧\% \quad (٣) ١,٠٥ \quad (٤) ١٣٠\%$$

(٥) إذا كان : -س < ٤ فإن :

(أ) س < -٤ (ب) س < ٤ (ج) س > -٤ (د) س > ٤

(٦) مستطيل طوله ١٢٠ سم وعرضه ٨٠ سم فإن مساحته = م^٢

(أ) ٩٦٠٠ (ب) ٤٠٠ (ج) ٩,٦ (د) ٠,٩٦

إجابة السؤال الثانى:

$$(١) \quad {}^3(٢) = {}^3(٢) + {}^3(٢) = (١+١) \times {}^4(٢)$$

(٢) الأكبر هو ٣,٢ × (١٠)°

$$(٣) \quad (س) \times {}^2- = {}^2- \times س = {}^2- \times س = س \text{ صفر} = ١$$

(٤) ٠ ≥ الاحتمال ≥ ١ الاحتمال الممكن هو ٨٧% = ٠,٨٧

(٥) س > -٤ (٦) مساحته = ٨٠ × ١٢٠ = ٩٦٠٠ سم^٢

(أ) عددان صحيحان أصغرهما ٣٢ وأكبرهما ٣٥ ، فإذا كان الفرق بينهما ٣٠ .

أوجد العددين .

$$(ب) \quad \frac{٥ \times ٧}{٣} = ١٠ \text{ وضع في أبسط صورة قيمة المقدار :}$$

إجابة السؤال الثالث:

$$(أ) \quad ٣٠ = س٣ \Leftarrow ٣٠ = س٢$$

بقسمة الطرفين على ٢ س = ١٥

العدد الأصغر س٣ = ١٥ × ٣ = ٤٥ ،

العدد الأكبر س٥ = ١٥ × ٥ = ٧٥

$$(ب) \quad \text{المقدار} = (٥) = {}^{٣-٧+٤-} = (٥) = \text{صفر} = ١$$

٤ (١) أوجد مجموعة الحل فى \mathbb{R} لكل من :

أولاً : $١٣ = ٥ + (٢ + س٣)$ ثانياً : $١٩ > ١٥ + س٢$

(ب) أوجد قيمة ما يأتى فى أبسط صورة : $(\frac{١}{٣})^٢ + \sqrt{\frac{٦٤}{٨١}} - (\frac{٣}{٧})^٣$ صفر

إجابة السؤال الرابع :

(أ) أولاً : $١٣ = ٥ + (٢ + س٣)$

بقسمة الطرفين على ٣

$٦ = ٥ - ٢ - ١٣ = س٣$

$س = \frac{٦}{٣} = ٢ \Rightarrow \mathbb{R}$ $\therefore \text{م.ع} = \{ ٢ \}$

ثانياً : $١٩ > ١٥ + س٢$

$٢ > ١٩ - ١٥ = س٢ \Leftarrow س٢ > ٤$ بقسمة الطرفين على ٢

$س > ٢$ $\therefore \text{م.ع} = \{ س : س > ٢, \mathbb{R} \}$

(ب) المقدار = $(\frac{١}{٣})^٢ + \sqrt{\frac{٦٤}{٨١}} - (\frac{٣}{٧})^٣$ صفر

$= \frac{١}{٩} - \frac{٨}{٩} + \frac{١}{٩} = ١ - \frac{٨}{٩} = \frac{٩ - ٨ + ١}{٩} = \frac{٢}{٩}$ صفر

(١) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحت العدد الظاهر على الوجه العلوي ،

فما احتمال الحصول على .

أولاً : عدد أولي زوجي ثانياً : عدد فردي أقل من ٤

$$(ب) \text{ إذا كانت } س = \frac{1}{4} \text{ ، } ص = \frac{3}{4}$$

فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار $(\frac{ص}{س})^{-2}$

إجابة السؤال الخامس:

$$(أ) \text{ حدث عدد أولي زوجي } = \{ ٢ \} \quad \text{الاحتمال} = \frac{1}{6}$$

$$\text{حدث عدد فردي أقل من ٤} = \{ ١ ، ٣ \} \quad \text{الاحتمال} = \frac{1}{6} = \frac{1}{3}$$

$$(ب) \text{ المقدار} = (\frac{ص}{س})^{-2} = (\frac{س^2}{ص^2}) = \frac{س^4}{ص^2}$$

$$= (\frac{1}{4})^{-2} \div (\frac{3}{4})^{-2} = (\frac{4}{3}) \div (\frac{16}{9}) =$$

$$= \frac{1}{9} = \frac{16}{9} \times \frac{1}{16} =$$

نموذج للطلاب المدمجين

س (١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

$$\left[\frac{4}{6} - , \frac{4}{6} , \frac{4}{9} - , \boxed{\frac{4}{9}} \right] \quad \frac{4}{9} = \frac{2-}{2(3)} = 2 \left(\frac{2-}{3} \right) \quad (أ)$$

$$\left[1 - , \frac{4}{7} , \boxed{1} , \text{صفر} \right] \quad 1 = \text{صفر} \left(\frac{4}{7} \right) \quad (ب)$$

$$\left[2 , 10 , 8 , \boxed{4} \right] \quad 4 = 8 - 12 = 2 \times 4 - 6 \times 2 \quad (ج)$$

$$\left[14 - , 14 , \boxed{\frac{1}{49}} , 49 \right] \quad \frac{1}{49} = 2-(7) \quad (د)$$

$$\left[7 - , 25 , \boxed{5} , 7 \right] \quad 5 = \sqrt{25} = \sqrt{16+9} \quad (هـ)$$

س (٢) أكمل ما يأتى

$$(أ) \quad \text{إذا كانت س + ٢ = ٦ فإن س = ٦ - ٢ = ٤}$$

$$(ب) \quad \text{عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور كتاب = } \frac{1}{2}$$

$$(ج) \quad \text{احتمال الحدث المستحيل = صفر}$$

$$(د) \quad \left| \frac{2}{5} \right| = \sqrt{2 \left(\frac{2}{5} \right)} \quad (د)$$

$$(هـ) \quad 42 = 6 \times 7 = (30 - 36) 7 = (6 \times 5 - 26) 7 \quad (هـ)$$

س (٣) أكمل الحل لإيجاد الناتج

$$\frac{4 - 20 + 8}{4 - 8} \quad (ب)$$

$$(أ) \quad 23 + 24 \div 22 \times 12$$

$$9 + 24 \div 4 \times 12 =$$

$$9 + 24 \div 48 =$$

$$11 = 9 + 2 =$$

$$\frac{24}{4} = \frac{4 - 28}{4} =$$

$$6 =$$

س (٤) ضع علامة (✓) أو (X)

(✓)

(أ) $2س + 3 = 7$ فإن $س = 2$

(X)

(ب) $(-\frac{2}{3})^2 = (-\frac{2}{3}) \times (-\frac{2}{3})$

(✓)

(ج) $(س^2)^2 = س^4$

(X)

(د) $\frac{9}{4} = (-\frac{3}{2})^2$

(X)

(هـ) $2 = \sqrt{64 - 100}$

س (٥) إذا سحبت بطاقة عشوائية من ٨ بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨

صل من العمود (أ) ما يناسبة من العمود (ب)

(ب)

(أ)

$\frac{1}{2}$
[٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨]
١
$\frac{1}{8}$
[٧ ، ٨]

١- حدث الحصول على عدد زوجي =
٢- احتمال الحصول على عدد زوجي
٣- حدث الحصول على عدد أكبر من ٦
٤- احتمال الحصول على عدد أقل من ٩
٥- احتمال الحصول على العدد ٨

الزمن : ١٢٠ دقيقة

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١



بنك أسئلة الرياضيات

الزمن : ساعتان

النموذج الأول

المراجعة النهائية

الأسئلة في صحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

اجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الأربع المعطاة:

- ١ مجموعة حل المتباينة $x > 2$ في ط هي
 (أ) \emptyset (ب) $\{2\}$ (ج) $\{1, 0\}$ (د) $\{1\}$
- ٢ المقلوب الضرب للعدد $\frac{3}{4}$ هو
 (أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{4}{3}$ (د) $\frac{3}{4}$
- ٣ إذا كان $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3} = \dots\dots\dots$
 (أ) $\frac{27}{8}$ (ب) $\frac{8}{27}$ (ج) $\frac{27}{8}$ (د) $\frac{8}{27}$
- ٤ $\dots\dots\dots = 4^2 + 4^3 + 4^4$
 (أ) 16 (ب) 64 (ج) 256 (د) 128
- ٥ إذا كان $x^{-1} = 2$ فإن $x = \dots\dots\dots$
 (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) 2 (ج) -2 (د) $\frac{1}{2}$
- ٦ أي مما يأتي يمكن احتمالاً لحدث ما في تجربة عشوائية
 (أ) -0.2 (ب) 87% (ج) 1.05 (د) 113%

السؤال الثاني: اكمل مايلي

- ١ احتمال الحدث المستحيل يساوي
 (أ) 0 (ب) 1 (ج) 0.5 (د) 0.75
- ٢ إذا كان $0.75 = 0.75 \times 10^{\dots\dots\dots}$ فإن $k = \dots\dots\dots$
 (أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4
- ٣ إذا كان $x = \dots\dots\dots$ فإن $\left(\frac{x}{3}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$
 (أ) 9 (ب) 27 (ج) 81 (د) 243
- ٤ طول ضلع المربع الذي مساحته 64 سم^2 هو
 (أ) 8 (ب) 16 (ج) 32 (د) 64
- ٥ إذا كان $5 = x$ فإن $2x = \dots\dots\dots$
 (أ) 10 (ب) 20 (ج) 40 (د) 80

السؤال الثالث:

① ضع في أبسط صورة $\left(\frac{2^3 \times 3^0}{4^3 \times 2^2} \right)^{-1}$

② عدنان أحدهما يزيد عن الآخر بمقدار ٤ فإذا كان مجموع العددين يساوي ١٤،

أوجد العددين.

السؤال الرابع:

① أوجد مجموعة الحل في 2 للمعادلة: $3 - 2 > 8$

② أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة: $\sqrt{\frac{1}{10}} \times \left(\frac{7}{10}\right)^{-1} - \left(\frac{3}{10}\right)^{-1}$ صفر

السؤال الخامس:

① أوجد مجموعة الحل في 2 للمعادلة: $17 = 7 + 5$

② سجلت بطاقة عشوائياً من ثمانية بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨

اكتب لفضاء العينة لم أوجد احتمال الأحداث التالية

① حدث الحصول على عدد فردي

② حدث الحصول على عدد يقبل القسمة على ٣

③ حدث الحصول على عدد أكبر من أو يساوي ٦

انتهت الأسئلة

لغة: الجبر والاحصاء

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١

بنك أسئلة الرياضيات

الزمن: ساعتان

النموذج الثاني



المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

اجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الأربع المعطاة:

١. $2^3 + 2^3 = \dots$
 - أ. 2^6
 - ب. 9^2
 - ج. 2^2
 - د. 2^3
٢. أصغر عدد أولي فردي هو
 - أ. ٥
 - ب. ٣
 - ج. ٢
 - د. ١
٣. عند إلقاء حجر نرد فإن احتمال ظهور العدد ٦ يساوي
 - أ. $\frac{1}{6}$
 - ب. $\frac{1}{3}$
 - ج. صفر
 - د. $\frac{1}{2}$
٤. $4^3 + 4^3 + 4^3 = \dots$
 - أ. 12^3
 - ب. 4^9
 - ج. 4^3
 - د. 4^{12}
٥. إذا كان $3 = 1$ فإن $3 = \dots$
 - أ. $\frac{1}{3}$
 - ب. ٣
 - ج. $\frac{1}{3}$
 - د. ٣ -
٦. إذا كان سمك ورقة ١٢ م، سم فإن ارتفاع رزمة مكونة من ٤٠٠ ورقة = سم.
 - أ. $3 \times 10 \times 48$
 - ب. 10×48
 - ج. ٤,٨
 - د. ٤٨

السؤال الثاني: أكمل مايلي

١. $2 \times 6 - 4 + 2 = \dots$
٢. احتمال الحدث المؤكد يساوي
٣. 3 من صفر = حيث $3 \neq$ صفر
٤. مجموعة حل المتباينة $x > 0$ في ط هي
٥. إذا كان: $3 = 3 + 3$ فإن $3 = \dots$

السؤال الثالث:

① ضع في أبسط صورة $\left(\frac{2-5 \times 10}{5 \times 1-5} \right)^{-2}$

② أوجد مجموعة الحل في 2 للمتباينة: $17 > 5 + 3x$

السؤال الرابع:

① رجل عمره الآن ثلاثة أمثال عمر ابنه وبعد سنتين يصبح مجموع عمريهما ٥٢ سنة

فما عمر كل منهما الآن ،

② إذا كان : $x = \frac{2}{3}$ ، $y = \frac{1}{4}$ ، $z = \frac{3}{5}$ أوجد القيمة العددية للمقدار

$$\frac{2x^2 + 3y^2 + 4z^2}{x + y + z}$$

السؤال الخامس:

① أوجد مجموعة الحل في 2 للمعادلة : $25 = 1 + 3x$

② ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوي أوجد احتمال الحصول على عدد:

① فردي ② عدد يقبل القسمة على ٣

③ عدد أكبر من ٦ ④ عدد يحقق العلاقة $1 > x \geq 6$

انتهت الأسئلة

السؤال الثالث:

- ① مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار ٤ أمتار، فإذا كان محيطه يساوي ٦٨ متراً
أوجد مساحته؟
- ② إذا كان: $\frac{1}{a} = 1$ ، $\frac{1}{b} = 2$ ، $\frac{1}{c} = 3$ أوجد القيمة العددية للمقدار
 $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} - \frac{1}{c}$

السؤال الرابع:

- ① ضع في أبسط صورة: $\frac{9 \times \frac{3}{4}}{\frac{5}{9}}$
- ② أوجد مجموعة الحل في \mathbb{Z} للمثابنة: $12 > 2 + 3x \geq 9$

السؤال الخامس:

- ① أوجد مجموعة الحل في \mathbb{Z} للمعادلة $3x - 18 = 3 + x$
- ② سحبت بطاقة عشوائياً من ٢٥ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٥
أوجد احتمال أن تحمل البطاقة عدداً زوجياً
- ③ عدد يقبل القسمة على ٥
- ④ عدد أكبر من أو يساوي ٢٠ مربعاً كاملاً

انتهت الأسئلة

السؤال الثالث:

① اختصر إلى أبسط صورة (موضحاً بالخطوات وبدون استخدام حاسبة الجيب)

$$\frac{1 \sqrt{5} \times 5 - \sqrt{5}}{4 \sqrt{5}}$$

② عددان نسبيا يزيد أحدهما عن الآخر بمقدار ٦، فإذا كان مجموع العددين يساوي ١٦، أوجد العددين.

السؤال الرابع:

① أوجد في ٢ مجموعة حل المتباينة: $٦ \leq ١ + ٥ \leq ٢$.

② أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة: $\frac{٥ \times ٧}{٦ \times ٤}$ حيث $٥ \neq ٠$.

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $٥ = -٣$.

السؤال الخامس:

① بدون استخدام حاسبة الجيب - اختصر ما يأتي إلى أبسط صورة موضحاً

$$\frac{٢ - \sqrt{٥ \times ٣} - (٥ \times ٣) \sqrt{٣} + ٤}{٥ + ٣}$$

② كيس يحتوي على ٤ كرات خضراء، ٥ كرات حمراء، ٦ كرات سوداء، فإذا كانت

الكرات متساوية الحجم وسحبت كرة عشوائياً، أوجد احتمال أن تكون الكرة

المسحوبة: ① سوداء

② خضراء.

③ ليست بيضاء

④ من أي لون.

الرياضيات، الجبر والإحصاء

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١



بذلك أسئلة الرياضيات

الزمن : ساعتان

النموذج الخامس

المراجعة النهائية

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

اجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الأربع المعطاة:

١. $16 + 9 \sqrt{3} = \dots$
- أ) ٤ ب) ٢ ج) ١٥ د) ٢٢
٢. إذا كان $0.0035 = 3.5 \times 10^{-4}$ فإن $5 = \dots$
- أ) ٢ ب) ٣ ج) ٢- د) ٣-
٣. رُبع العدد (٤) يساوي \dots
- أ) ٢٠ ب) ٤ ج) ١٩ د) ٣٩
٤. إذا كان $3 = 3$ ، $2 = 2$ فإن $3 = 2$ من \dots
- أ) ٥ ب) ٦ ج) ٨ د) ٩
٥. أحد الأعداد التالية لا يصلح احتمالاً لحدث ما في تجربة عشوائية، وهو \dots
- أ) ٠,٩ ب) (٠,٩) ج) $\frac{5}{4}$ د) ١٥%
٦. إذا كان $4 < 5$ فإن \dots
- أ) $4 < 5$ ب) $4 > 5$ ج) $4 < 5$ د) $4 > 5$

السؤال الثاني: أكمل مايلي

١. المَعكوس الضربي للعدد $\frac{17}{15}$ يساوي \dots
٢. عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوي \dots
٣. إذا كان ثلاثة أمثال عدد هو ٦ فإن ضعف هذا العدد يساوي \dots
٤. أكمل بنفس التسلسل ١، ٢، ٣، ٥، ٨، \dots
٥. إذا كان: $5 = 30$ ، فإن $2 = \dots$

السؤال الثالث:

① اختصر المقدار التالي إلى أبسط صورة (موضحاً بالخطوات - بدون استخدام حاسبة

$$\frac{(3 \times 2)^8 \times 2^{-4}}{(3)^4} \quad \text{الجيب:}$$

② عددان زوجيان متتاليان أصغرهما ٣٠، فإذا كان مجموع العددين يساوي ١٨٠، أوجد العددين.

السؤال الرابع:

① أوجد في ٢ مجموعة حل المتباينة: $6 < 1 + 7 - 3$ م

② أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة: $\frac{3 \text{ م} \times 7 \text{ م}}{4 \text{ م} \times 5 \text{ م}}$ حيث م $\neq 0$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما م = ٢.

السؤال الخامس:

① بدون استخدام حاسبة الجيب - أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة موضحاً الحل

$$\frac{3}{4} + \sqrt{\frac{1}{81} \times \left(\frac{3}{4}\right)^2} - \left(\frac{3}{4}\right)^{\frac{1}{2}} \quad \text{بالخطوات}$$

② كيس يحتوي على ٥ كرات خضراء، ٦ كرات زرقاء، ٤ كرات سوداء، فإذا كانت الكرات متساوية الحجم وسحبت كرة عشوائياً، أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة:

① سوداء. ② خضراء.

③ زرقاء أو خضراء. ④ حمراء.

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١



الجبر والاحصاء

المراجعة النهائية

المودج السادس

الزمن : ساعتان

اجب عن جميع الأسئلة التالية | يُسمح باستخدام حاسبة الجيب

الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الأربع المعطاة:

- ١ مجموعة حل المتباينة $2 < x < 3$ في ط هي
 (أ) $\{2\}$ (ب) $\{3\}$ (ج) $\{2, 3\}$ (د) Φ
- ٢ $3.7 \times 10^{-4} = \dots\dots\dots$
 (أ) 0.00037 (ب) 0.0037 (ج) 0.000037 (د) 0.0000037
- ٣ المعكوس الجمعي للعدد $(3-)$ صفر هو
 (أ) 1 (ب) $3-$ (ج) 3 (د) $(3-)$ صفر
- ٤ أي من الآتي يمكن أن يكون احتمال وقوع أحد الأحداث ؟
 (أ) $1, 2$ (ب) $0.4-$ (ج) 275% (د) 75%
- ٥ $3-3+3-3+3-3 = \dots\dots\dots$
 (أ) $3-3$ (ب) 3 (ج) $3-9$ (د) 1
- ٦ إذا كان $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 14$ فإن $x = \dots\dots\dots$
 (أ) 2 (ب) 10 (ج) 13 (د) 15

السؤال الثاني: أكمل مايلي

- ١ $2 = (1+5) - (1-4) = \dots\dots\dots$
- ٢ إذا كان $x = \frac{1}{p} = 2$ فإن x^{10} ص
 $\dots\dots\dots = \frac{9}{16}$ فإن $\frac{3}{x} = \dots\dots\dots$
- ٣ إذا كان $\frac{1}{x}$ عدداً نسبياً، وكان $\frac{3}{x} = \frac{9}{16}$ فإن $\frac{3}{x} = \dots\dots\dots$
- ٤ الأكبر في العددين $(3-)$ ، $(5(2-))$ هو
 ٥ فصل به ٢٥ ولداً، ٢٠ بنتاً فإذا اختير أحدهم عشوائياً فإن احتمال اختيار بنت يساوي

السؤال الثالث:

① ضع في أبسط صورة
$$\left(\frac{2-3 \times 3}{3 \times 1-3} \right)^{-2}$$

② أوجد مجموعة الحل في \mathbb{Z} للمعادلة: $4 - 5(s-2) \geq 2 - (9+s)$

السؤال الرابع:

① رجل عمره الآن ثلاثة أمثال عمر ابنه وبعد سنتين يصبح مجموع عمريهما ٥٢ سنة فما عمر كل منهما الآن؟

② إذا كان $s = \frac{1}{4}$ ، $t = \frac{3}{4}$ ، $u = \frac{2}{4}$ أوجد القيمة العددية للمقدار $\frac{s^2}{t^2 u}$

السؤال الخامس:

① أوجد مجموعة الحل في \mathbb{Z} للمعادلة $5 - s = 4 + 11s$

② من مجموعة الأرقام $\{2, 3, 5\}$ كون عدداً من رقمين. ما احتمال كل من الأحداث التالية

① حدث أن يكون رقم العشرات فردياً

② حدث أن يكون رقم الأحاد فردياً

③ حدث أن يكون مجموع الرقمين ٧

④ حدث أن يكون مجموع الرقمين ١٥

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١



المراجعة النهائية

النموذج السابع

الزمن : ساعتان

الزمن : ساعتان

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

اجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الأربع المعطاة:

- ١ إذا كان $9 = 0.079 \times 7$ فإن $9 = \dots$
- ☐ ١ ١٠ ☐ ٢ ١٠ ☐ ٣ ١٠ ☐ ٤ ١٠
- ٢ إذا كان $r = \frac{1}{4}$ فإن $r^2 = \dots$
- ☐ ١ $\frac{3}{8}$ ☐ ٢ $\frac{1}{8}$ ☐ ٣ $\frac{1}{16}$ ☐ ٤ $\frac{1}{64}$
- ٣ احتمال الحدث المؤكد لتجربة عشوائية يساوي \dots
- ☐ ١ صفر ☐ ٢ ١ ☐ ٣ ٢ ☐ ٤ ٣
- ٤ إذا كانت $r = \left(\frac{1}{3}\right)^n$ فإن r تأخذ أكبر قيمة عندما $n = \dots$
- ☐ ١ صفر ☐ ٢ ١ ☐ ٣ ٢ ☐ ٤ ٣
- ٥ إذا كان $15 = 3 + 12$ فإن $1 = \dots$
- ☐ ١ ٢ ☐ ٢ ٦ ☐ ٣ ١٢ ☐ ٤ ١٥
- ٦ إذا كان $\frac{3}{4} > r$ فإن $r > \dots$
- ☐ ١ ١٠ ☐ ٢ ٥ ☐ ٣ ٢ ☐ ٤ ١

السؤال الثاني: أكمل مايلي

- ١ طول ضلع المربع الذي مساحته ٦ سم^٢ هو سم
- ٢ إذا كان احتمال نجاح طالب ٧٠٪ فإن احتمال رسوبه يساوي٪
- ٣ $12 \times 2^2 + 2^3 + 3^2 = \dots$
- ٤ $1 + r^4 = r^5 + (\dots + \dots)$
- ٥ إذا كان $\frac{5}{7} = \frac{r}{4}$ فإن $\left(\frac{3-r}{4}\right) = \dots$

السؤال الثالث:

① اكتب ناتج ما يلي في الصورة القياسية $(9 \times 3,8) + (9 \times 4,6)$

② أوجد مجموعة الحل في $\frac{3}{5} \leq \frac{2}{4}$ للمتباينة:

السؤال الرابع:

① أوجد العدد الذي إذا أضيف إلي ضعفه كان الناتج ٢٨١

② اختصر لأبسط صورة: $\frac{3+s_1}{1+s_3 \times 3+s_3}$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند

$$s=1$$

السؤال الخامس:

① أوجد قيمة s إذا كان $s+3$ هو المعكوس الجمعي للعدد $s+\frac{3}{4}$

② صمم حجر نرد بحيث يحمل كل وجهين متقابلين فيه أحد الأرقام ١، ٢، ٣،

ألقي حجر النرد مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر علي الوجه العلوي

① اكتب فضاء العينة للنواتج

② ما احتمال أن يكون العدد الظاهر علي الوجه العلوي ٢

③ ما احتمال أن يكون العدد الظاهر علي الوجه العلوي فردياً

انتهت الأسئلة

بنك أسئلة الرياضيات

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١



المراجعة النهائية

الرياضيات: الجبر والاحصاء

النموذج الثامن

الزمن: ساعتان

الأسئلة في صفحتين

يسمح باستخدام حاسبة الجيب

اجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: أكمل مايلي

$$\sqrt{100} = \sqrt{36} + \sqrt{\dots} \quad ①$$

$$\dots = 3 \times 2^2 + 2 \times 4 \quad ②$$

$$m^4 - m^3 + m^2 = m^4 - (\dots + \dots) \text{ حيث } m \neq 0 \quad ③$$

$$\text{إذا كان } 2^m = 3, 3^m = 5 \text{ فإن } 2^{3m} = \dots \quad ④$$

⑤ مدرسة بها ٤٨٠ تلميذاً رتب منهم ١٢٠ تلميذاً فإذا اختير تلميذ عشوائياً فإن احتمال أن يكون ناجحاً يساوي

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الأربع المعطاة:

$$\text{① إذا كان } 2^m = 5, 5^m = 4 \text{ فإن } 2^{3m} = \dots$$

$$\text{② إذا كان } 2^m = 0,0005, 5^m = 1 \text{ فإن } 10^m = \dots$$

$$\text{③ مجموع الجذرين التربيعين للعدد } 6\frac{1}{4} \text{ يساوي } \dots$$

$$\text{④ } \frac{3\frac{1}{2}}{\frac{2}{3}} = \dots$$

$$\text{⑤ إذا كانت } m \in \{3, 2, 1\} \text{ فإن مجموعة الحل للمعادلة } m^2 = 1 \text{ هي } \dots$$

$$\text{⑥ إذا كان } m \leq 3 \text{ فإن } m \dots 3$$

$$\text{⑦ إذا كان } m \leq 3 \text{ فإن } m \dots 3$$

السؤال الثالث:

① أوجد في \mathbb{R} مجموعة الحل لكل مما يلي

② $11 > 1 - 3x$

① $9 = 1 - \frac{x}{3}$

② اكتب ناتج ما يلي على الصورة القياسية $(^1 10 \times 5, 3) - (^1 10 \times 0, 8)$

السؤال الرابع:

① مستطيل طوله ضعف عرضه ، وإذا نقص الطول بمقدار ٧ سم ، وزاد العرض

بمقدار ٣ سم أصبح مربعاً أوجد مساحة المستطيل

② اختصر لأبسط صورة : $\left(\frac{2-2 \times 3}{3-2 \times 3} \right)^2$

السؤال الخامس:

① إذا كان $\frac{2}{3} = \frac{x}{5}$ ، $\frac{3}{4} = \frac{y}{6}$ ، $\frac{4}{5} = \frac{z}{7}$ أوجد في أبسط صورة $\left(\frac{2x}{5} \right)^3$

② في لعبة الدائرة المقابلة ، أدير المؤشر وترك ليتوقف في أحد القطاعات : أوجد :



① احتمال توقف المؤشر عند عدد يقبل القسمة على ٣

② احتمال توقف المؤشر عند عدد زوجي

③ احتمال توقف المؤشر عند عدد مربع كامل

④ احتمال توقف المؤشر عند عدد يحقق المتباينة $5 > x > 6$

انتهت الأسئلة

الجيرواحصاء

امتحانات ٢٠٢٢/٢٠٢١



بنك أسئلة الرياضيات

المراجعة النهائية

الزمن : ساعتان

النموذج التاسع

الأسئلة في صفحتين	يُسمح باستخدام حاسبة الجيب	أجب عن جميع الأسئلة التالية
-------------------	----------------------------	-----------------------------

السؤال الأول: أكمل مايلي

١ إذا كان ضعف العدد 2^5 هو 2^k فإن $k = 2 + \dots$

٢ $\dots = \frac{3 \div 2 \times 2^3}{(1+3) + 2 \times 2}$

٣ $3^m - 3^n + 3^p = 3^q (1 + \dots)$ حيث $m \neq 0$

٤ إذا كانت $B = A$ ، $(AB)^2 = 5$ سم، $(B^2)^2 = 6$ سم فإن $A = \dots$ سم

٥ عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور كتابة يساوي

السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الأربع المعطاة:

١ إذا كانت $m + 3 = 2$ فإن مجموعة الحل للمعادلة \dots

٢ $\{2, 3\}$ ☐ ط ☐ ص ☐ ص ☐ ص

٣ عدد حلول المتباينة $\frac{1}{p} > \frac{1}{q}$ حيث $m \geq n$ هي

٤ ☐ صفر ☐ ١ ☐ ٢ ☐ عدد لا نهائي

٥ إذا كان $2^m = 3$ فإن $4^m = \dots$ ☐ ٦ ☐ ٩ ☐ ١٠ ☐ ٦٤

٦ إذا كان $5000 \times 4000 = \dots$

٧ ☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐ ٥ ☐ ٦ ☐ ٧ ☐ ٨ ☐ ٩ ☐ ١٠

٨ إذا كان $3 = 4 - B$ فإن $\frac{1}{B} = \dots$

٩ ☐ ٣:٤ ☐ ٤:٣ ☐ ٢:٣ ☐ ٣:٢

١٠ $\frac{(-m^2 - m)}{(-m^2 - m)} = \dots$ ☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐ ٥ ☐ ٦ ☐ ٧ ☐ ٨ ☐ ٩ ☐ ١٠

السؤال الثالث:

① أوجد في ٢ مجموعة الحل لكل مما يلي

① $٥٥ + ٥ = ٩ + ١٣$ ② $٣ < ٤ + ٧$

③ اكتب ناتج ما يلي على الصورة القياسية $(٦٠ \times ١,٩) + (١٠ \times ٣,٨)$

السؤال الرابع:

① عددان أحدهما يزيد عن الآخر بمقدار ٧، ومجموعهما ٤٧. فما هما العددان؟

② اختصر لأبسط صورة: $\left(\frac{٣-٢ \times ٥}{٥ \times ٣} \right)^{-٢}$ حيث $٥ \neq ٠$ ثم أوجد قيمة الناتج

$١ = ٥$

السؤال الخامس:

① إذا كان $٥ = ١ - ٢ = ٣ = ٤ = ٥$ أوجد في أبسط صورة $٥ \times ٣ + (٥ + ٤)^٢$

② سحبت بطاقة عشوائياً من بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠

ما احتمال أن تكون البطاقة تحمل عدداً

① أولياً

① فردياً

① مربع كامل

① زوجياً أكبر من ٣

انتهت الأسئلة



اجب عن جميع الأسئلة التالية | يسمح باستخدام حاسبة الجيب

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الأربع المعطاة:

- ١ إذا كان $ص < ع$ ، $ع > صفر$ ، فإن $ص$
 (أ) $>$ (ب) $=$ (ج) $>$ (د) $<$
- ٢ إذا كان $٢ = ص$ فإن $٨ = ص$
 (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{9}$ (ج) $\frac{1}{27}$ (د) $\frac{1}{13}$
- ٣ إذا أُلقي حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولي يساوي
 (أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{2}{3}$
- ٤ إذا كان $ص + ٣ = ٧$ فإن $٣ + (ص + ٥) =$
 (أ) ٣ (ب) ٧ (ج) ٢١ (د) ٢٢
- ٥ أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $٣ \geq ص > ٦$ هو
 (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦
- ٦ $١٠٣ + ١٠٣ + ١٠٣ =$
 (أ) ١٢ (ب) ٣٠٣ (ج) ١٠٩ (د) ١٢٠

السؤال الثاني: أكمل مايلي

- ١ إذا كان سدس العدد ٣×٢^٥ هو $٦^ك$ فإن $٧^ك =$
- ٢ إذا كان $(٠,٠,٤)^٢ = ٦ \times ١,٦$ فإن $ص =$
- ٣ $= \binom{٥}{١} - \binom{٥}{٢}$
- ٤ إذا كانت $\frac{١}{ص} = \frac{١}{٣}$ ، فإن $ص =$
- ٥ كيس يحتوي على عدد من الكرات المتماثلة منها ٥ كرات بيضاء والباقي باللون الأحمر فإذا كان احتمال سحب كرة حمراء يساوي $\frac{٢}{٣}$ فإن عدد الكرات الكلي يساوي

السؤال الثالث:

① أوجد في ٥ مجموعة الحل لكل مما يلي

① $9 \geq x+1$ ② $11 = 4 - x$

③ اكتب ناتج ما يلي على الصورة القياسية $(10 \times 2)^0 \div (10 \times 4,4)$

السؤال الرابع:

① ثلاثة أعداد طبيعية فردية متتالية مجموعهم ٢٧. أوجد هذه الأعداد؟

③ اختصر لأبسط صورة: $\frac{(2x)^3 \times (3x)^2}{x^3 \times x^2}$ حيث $x \neq 0$ ثم أوجد قيمة الناتج

$x = -2$

السؤال الخامس:

① إذا كان $x = \frac{3}{4}$ ، $y = \frac{1}{2}$ ، $z = \frac{1}{4}$ أوجد في أبسط صورة $\frac{x^2 y^2 z^2}{x^2 y^2 z^2}$

③ في تجربة لإلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة عدد النقاط الذي يظهر على

الوجه العلوي. اكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث التالية

① حدث الحصول على عدد أكبر من ٦

② حدث الحصول على عدد يحقق المتباينة $1 \leq x \leq 6$

③ حدث الحصول على عدد يحقق المتباينة $2 < x < 4$

انتهت الأسئلة

نموذج (١) امتحانات

١ أكمل ما يأتي :

(أ) طول ضلع المربع الذي مساحته (٤س^٢) سم^٢ هو سم .

(ب) فصل دراسي به ٢٥ ولدًا و ١٥ بنتًا اختير أحد الطلاب عشوائيًا ، فإن :

احتمال أن يكون ولدًا يساوي

(ج) إذا كان : $\frac{٥}{٨} = \frac{١}{٨}$ ، فإن : $\frac{١٥}{٨} = \frac{.....}{٨}$

(د) المعكوس الضربي للعدد : $\sqrt[٩]{\frac{٩}{٢٥}}$ هو

(هـ) مجموعة حل المتباينة : $\frac{١}{٢} > س > \frac{٧}{٣}$ في ط هي

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية يكون

(١٠ أ، ١ أ، أكبر من ١ أ، أقل من ١ أ)

(ب) نصف العدد : (٢)^{١٦} = ((٢)^٨ أ، (٢)^{١٥} أ، (٢)^{١٠} أ، (٢)^٤ أ)

(ج) = (٢)^٧ × (٣)^٧ ((٥)^٧ أ، (٦)^٧ أ، (٦)^{١٤} أ، (٦)^٩ أ)

(د) أي من الآتي هو الأكبر

(٥،٣) × (١٠،٣) أ، (١٠،٣) × (٥،٣) أ، (١٠،٣) × (١٠،٣) أ، (١٠،٣) × (٥،٣) أ

(هـ) = (٣)^٣ + (٣)^٣ + (٣)^٣

((٣)^٣ + (٣)^٢ أ، (٣)^١ + (٣)^١ أ، (٢٧)^٣ أ، (٣)^٣ أ)

٣ (أ) عددان أصغرهما ٢ س وأكبرهما ٧ س فإذا كان الفرق بينهما ٤٠ . أوجد العددين .

(ب) سحبت بطاقة عشوائية من بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ . احسب احتمال :

(أولاً) البطاقة تحمل عددًا يقبل القسمة على ٥

(ثانيًا) البطاقة تحمل عددًا أوليًا زوجيًا .

٤ (أ) أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة : $\frac{٥(٢) \times ٧(٢-)}{٦(٢-) \times ٤(٢)}$

(ب) أوجد الناتج على الصورة القياسية :

..... = (٤١٠ × ٦،٣) + (٣١٠ × ٢،٣)

المراجعة النهائية في الجبر والاحصاء / الصف الأول الأعداد / الترم الثاني (١٩) منتري توجيه الرياضيات ٢ / عاون اوول

٣ (١) $\therefore 7 \text{ س} - 2 \text{ س} = 40$ $\therefore 5 \text{ س} = 40$

العددان هما ١٦ و ٥٦ $\therefore 8 \text{ س} =$

(ب) (أولاً) $\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$ (ثانياً) $\frac{1}{10}$

٤ (١) $10 - 12 = 22 - 4 =$

(ب) $(4 \times 10 \times 6,3) + (4 \times 10 \times 0,23)$

$4 \times 10 \times 6,53 =$

٥ (١) $1 = 1 \times \frac{4}{9} \times \frac{9}{4}$

(ب) $7 - \geq 2 \text{ س}$

$\therefore \text{م.ع} = \{ \text{س} : \text{س} \in \text{س} \mid \frac{7}{2} - \geq \}$

٥ (١) اختصر في أبسط صورة : $(\frac{3-}{2}) \times \sqrt{\frac{16}{81}} \times (\frac{7-}{5})$ صفر

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة حيث $\text{س} \in \mathbb{N}$

: إذا كان : $2 \text{ س} - 1 \leq 4 \text{ س} + 6$

إجابة النموذج (١)

١ (١) 2 س (ب) $\frac{5}{8} = \frac{25}{40}$ (ج) $\frac{25}{64}$ (د) $\{261\}$ (هـ) $\frac{5}{3}$

٢ (١) $102 = 162 \times \frac{1}{2}$ (ب)

(ج) $7(6)$ (د) $10 \times 0,3$ (هـ) $3 \text{ س} + 1$

نمونه (۲) امتحانات

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$$(1 \circ 6^{\circ} 7 \circ 6^{\circ} 8 \circ 6^{\circ} 9) \dots = 3(1 \circ)$$

$(4 - 6 \times 6 \times 3 - 6 \times 3) \dots\dots\dots = 9$: فإن $10 \times 3,5 = 1,135$ (ب)

(ج) إذا كان : - س 3 ، فإن : س - 3 ($3 > 3 \geq 3 = 3 < 3$)

$$(1) + 6(1) + 6(1) + 6(1) = 1'x + 1'x + 1'x + 1'x (5)$$

(هـ) مدرسة بها ٤٨٠ تلميذاً رسب منهم ١٢٠ تلميذاً فإذا اختير

تلميذ عشوائيًا ، فإن : احتمال أن يكون ناجحًا =

(1,76761, 1,861, 1,7061, 20)

٢) أكمل ما يأتي :

(١) أكمل بنفس النمط : $\frac{1}{1}, \frac{1}{11}, \frac{1}{111}, \frac{1}{1111}, \dots$

(ب) المعكوس الجمعي للعدد : $(-\frac{2}{3}) = \dots\dots\dots$

(ح) احتمال وقوع الحدث المؤكد =

(٥) إذا كان : ٣ ص = ٦ ، فإن : ٥ ص + ١ =

$$\dots\dots\dots = 2 \times 3 - 2 \div 4 + 0 \quad (2)$$

٣ (١) اختصر لأبسط صورة :

$$\sqrt[3]{\left(\frac{4}{5}\right) - \frac{74}{11}} + \sqrt[3]{\left(\frac{1}{3} - \right)}$$

(ب) إذا كان : $\frac{1}{2} = \text{س}$ ، $\frac{7}{8} = \text{ص}$ أوجد

القيمة العددية للمقدار: $s^3 + s$

٤ أوجد مجموعة الحل في \mathbb{R} لكل من :

(۱) $3s - 1 = 3 + s$

۷ = ۴ + ۲

المراجعة النهائية في الجبر والاحصاء / الصف الأول الأعداد / الترم الثاني (٢٠٢١) منتري توجيه الرياضيات ٢ / عاون اودار

٥ (١) أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{5 \times 4 - 5}{5}$

(ب) سحبت بطاقة عشوائياً من عشر بطاقات متماثلة مرقمة

من ١ : ١٠ ، فما احتمال الحصول على ؟ :

(أولاً) عدد فردي . (ثانياً) عدد أولي .

(ثالثاً) عدد زوجي أكبر من ٤ .

إجابة نموذج (١)

١ (١) $5 < 6$ (ب) $3 - 2 = 1$ (ج) $5 > 4$

(د) $4 < 5$

(هـ) $0,75 = \frac{3}{4} = \frac{360}{480}$

٢ (١) 1061 (ب) $4 - 3 = 1$ (ج) 1

(د) $ص = 62 = 1 + 5$

(هـ) $3 = 6 - 4 + 5$

٣ (١) $1 - \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = 1$ صفر .

(ب) $1 = \frac{7}{8} + \frac{1}{8}$

٤ (١) $4 = 2 \div 2$ س

(ب) $4 \geq 2$ س

$\{2\} = م . ع$ \therefore

$2 \geq 2$ س \therefore

$\{س : س \cup 6 \mid س \geq 2\} = م . ع$ \therefore

٥ (١) $\frac{1}{5} = 1 - 5 = 3 - 2 = 1$

(ثانياً) $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$

(أولاً) $\frac{1}{2}$

(ثالثاً) $\frac{3}{10}$

نموذج (٣) امتحانات

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) $\left(\frac{1}{2}\right)^3 \dots \left(\frac{1}{2}\right)^2$ (ب) $\left(\frac{1}{2}\right)^3 \dots \left(\frac{1}{2}\right)^2$ (ج) $\left(\frac{1}{2}\right)^3 \dots \left(\frac{1}{2}\right)^2$ (د) $\left(\frac{1}{2}\right)^3 \dots \left(\frac{1}{2}\right)^2$

(أ) $\sqrt{100 - 36} = 10 - \dots$ (ب) $\sqrt{100 - 36} = 10 - \dots$ (ج) $\sqrt{100 - 36} = 10 - \dots$ (د) $\sqrt{100 - 36} = 10 - \dots$

(ج) مجموعة حل المتباينة : $-2 < س$ في ط هي

(أ) $\{0\}$ (ب) $\{1\}$ (ج) $\{2\}$ (د) $\{3\}$

(د) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن : احتمال

ظهور عدد زوجي هو (أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{4}$

(أ) $10^2 + 10^2 = \dots$ (ب) $10^2 + 10^2 = \dots$ (ج) $10^2 + 10^2 = \dots$ (د) $10^2 + 10^2 = \dots$

٢ أكمل ما يأتي :

(أ) $0,000347 = \dots$ في الصورة القياسية .

(ب) إذا كان احتمال نجاح الطالب في الامتحان ٨٠ % ،

فإن : احتمال رسوبه هو

(ج) إذا كان : $\frac{س}{ص} = \frac{1}{2}$ ، فإن : $\frac{س^2}{ص^3} = \dots$

(د) $\left(\frac{3}{5}\right)^{-2} = \dots$ في أبسط صورة .

(هـ) المعكوس الضربي للعدد : $\sqrt[9]{\frac{1}{16}}$ هو

٣ أوجد مجموعة الحل في $س$ لكل من :

(أ) $-2 < س + 10 > 19$

(ب) $3 < س + 1 = 25$

(أ) أوجد ناتج : $\left(\frac{3}{5}\right)^{-2} + \sqrt[64]{\frac{1}{81}}$ صفر

(ب) أوجد قيمة ما يأتي في أبسط صورة : $\frac{5^7 \times 4^{-5}}{3^5}$

المراجعة النهائية في الجبر والاحصاء / الصف الأول الأعداد / الترم الثاني (٢٣) منتري توجيه الرياضيات ١ / عاون اودار

٥ (١) إذا كانت : $\frac{2}{3} = \text{س}$ ، $\frac{1}{3} = \text{ص}$

أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار : $\text{س}^2 + \text{س ص}$
 (ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ،
 ٦ كرات زرقاء فإذا سحبت منه كرة عشوائياً ،
 فأوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :
 (أولاً) حمراء .
 (ثانياً) ليست زرقاء .

إجابة نموذج (٣)

١ (١) $>$

(ب) ٢

(ح) $\text{س} > ٢$

$\therefore \text{م.ع} = \{١٦٠\}$

(د) $\frac{1}{٢}$

(هـ) ١٢

٢ (١) $٣,٤٧ \times ١٠^{-٤}$

(د) $\frac{٢٥}{٩}$

(ب) ٢٠%

(هـ) $\frac{٤}{٣}$

(ح) $\frac{1}{٣}$

٣ (١) $\therefore ٢ - \text{س} > ٤$ $\therefore \text{س} < ٢ - ٤$

$\therefore \text{م.ع} = \{ \text{س} : \text{س} \in \text{م.ع} \mid \text{س} < ٢ - ٤ \}$

(ب) $\therefore ٣٠ = \text{س} = ٢٤$ $\therefore \text{م.ع} = \{ ٨ \}$

٤ (١) $\frac{1}{٩} + \frac{1}{٩} - ١ = \text{صفر}$

(ب) $\text{صفر} = ١$

٥ (١) $\frac{2}{٣} = \frac{٦}{٩} = \frac{٢}{٩} + \frac{٤}{٩}$

(ب) $\frac{1}{٣} = \frac{٥}{١٥}$ (أولاً)

(ثانياً) $\frac{٣}{٥} = \frac{٩}{١٥}$